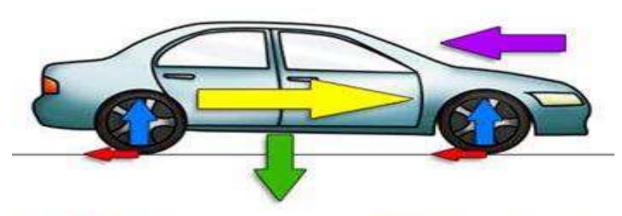


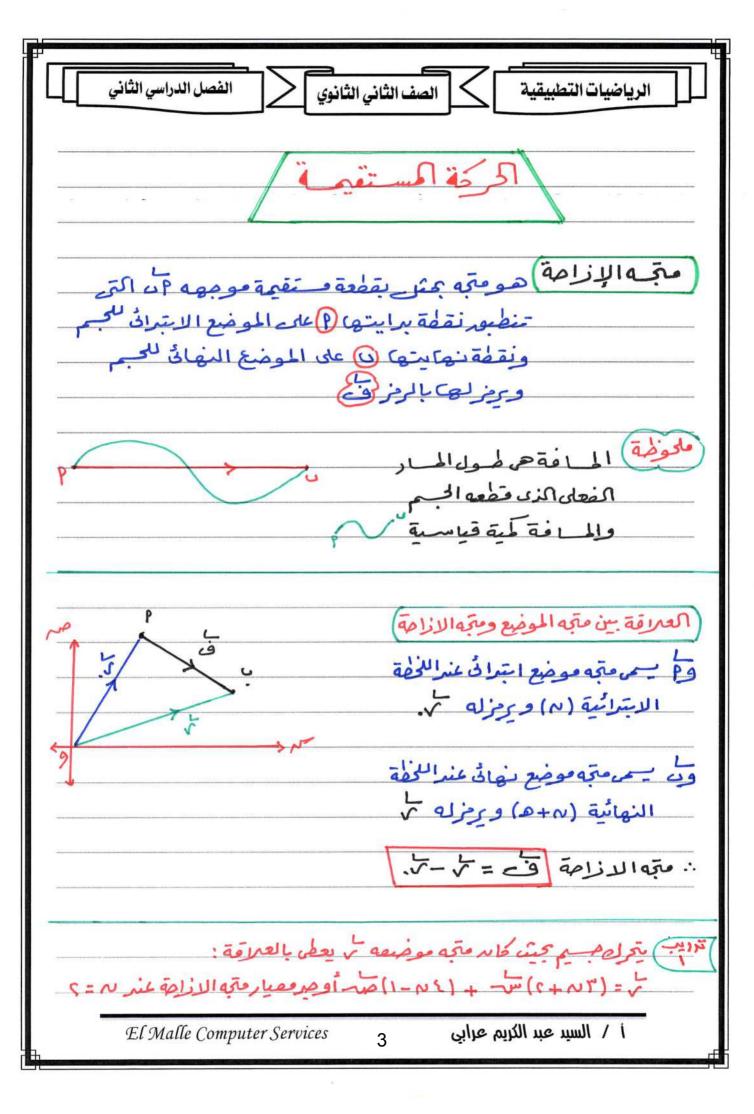
# الديناميد

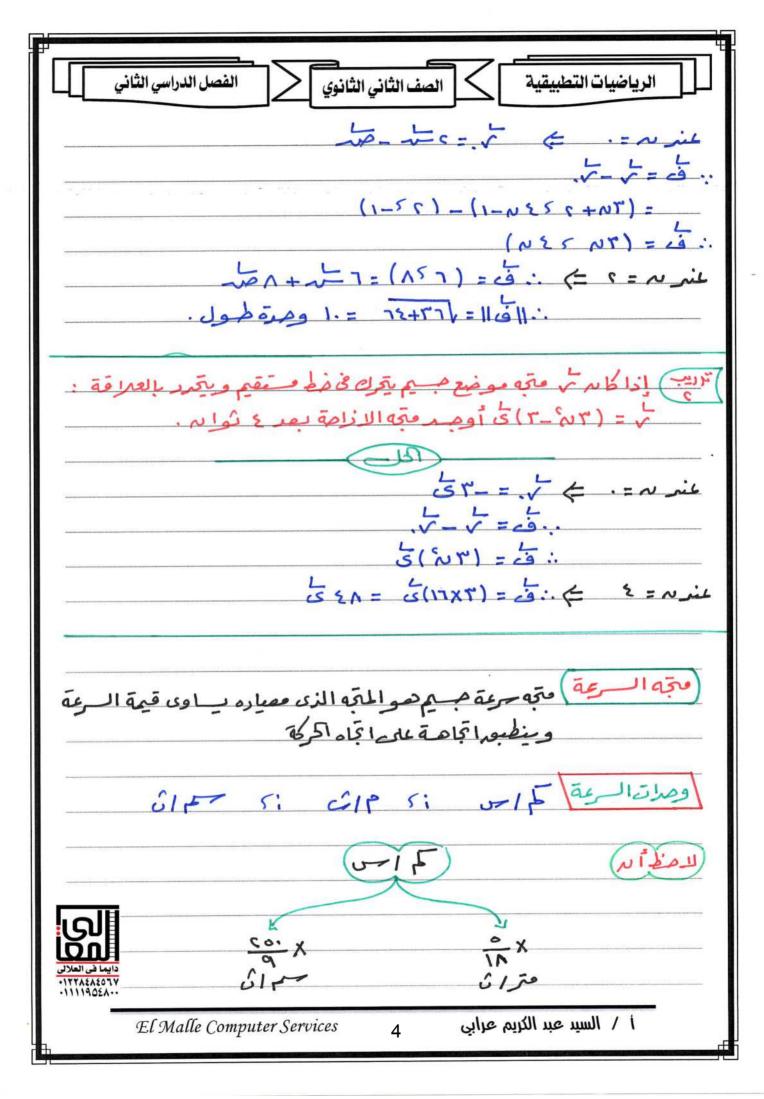






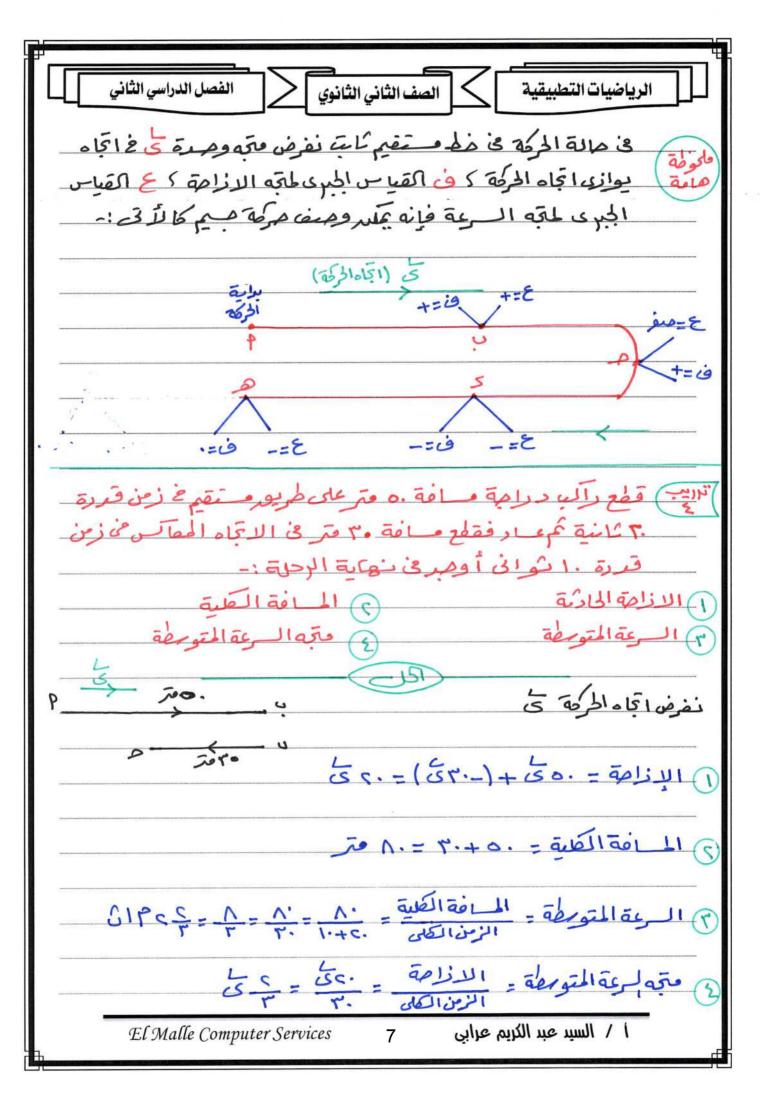


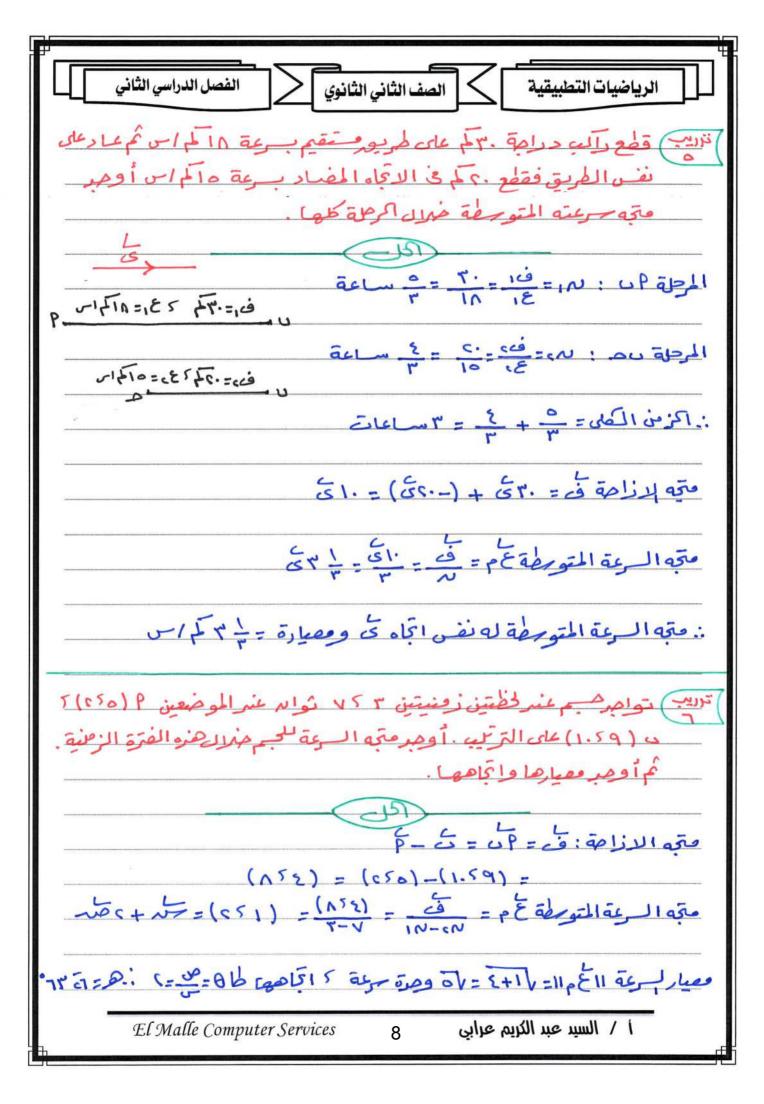


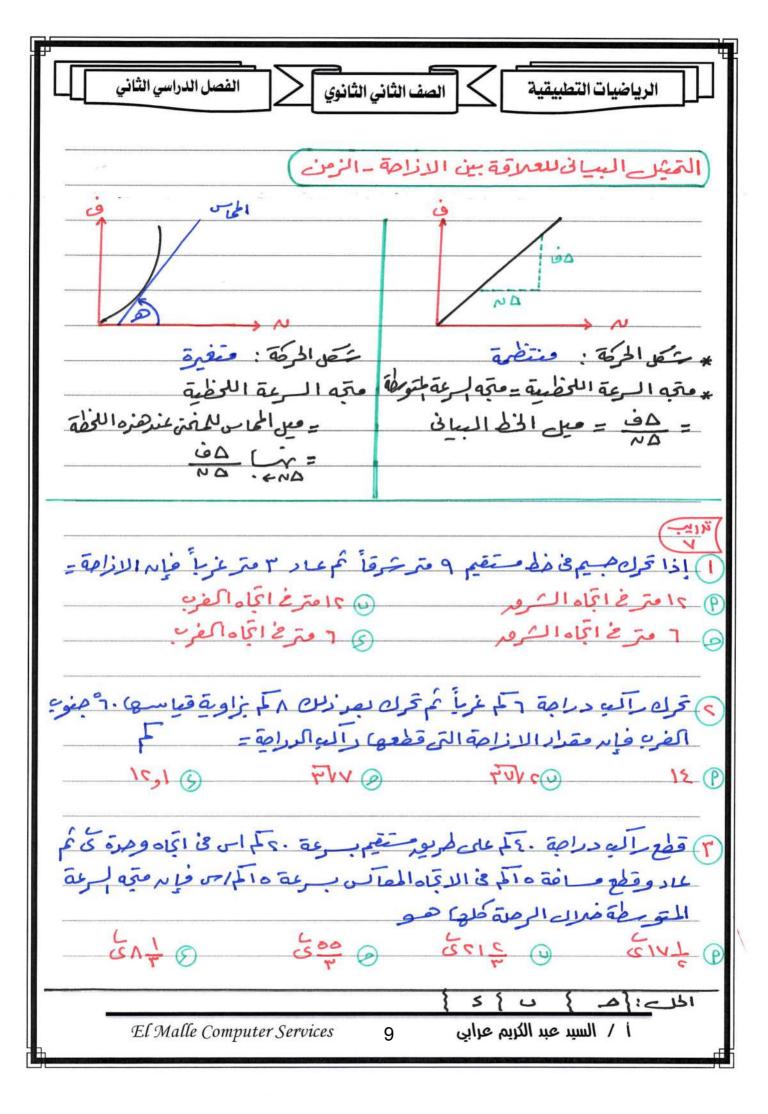


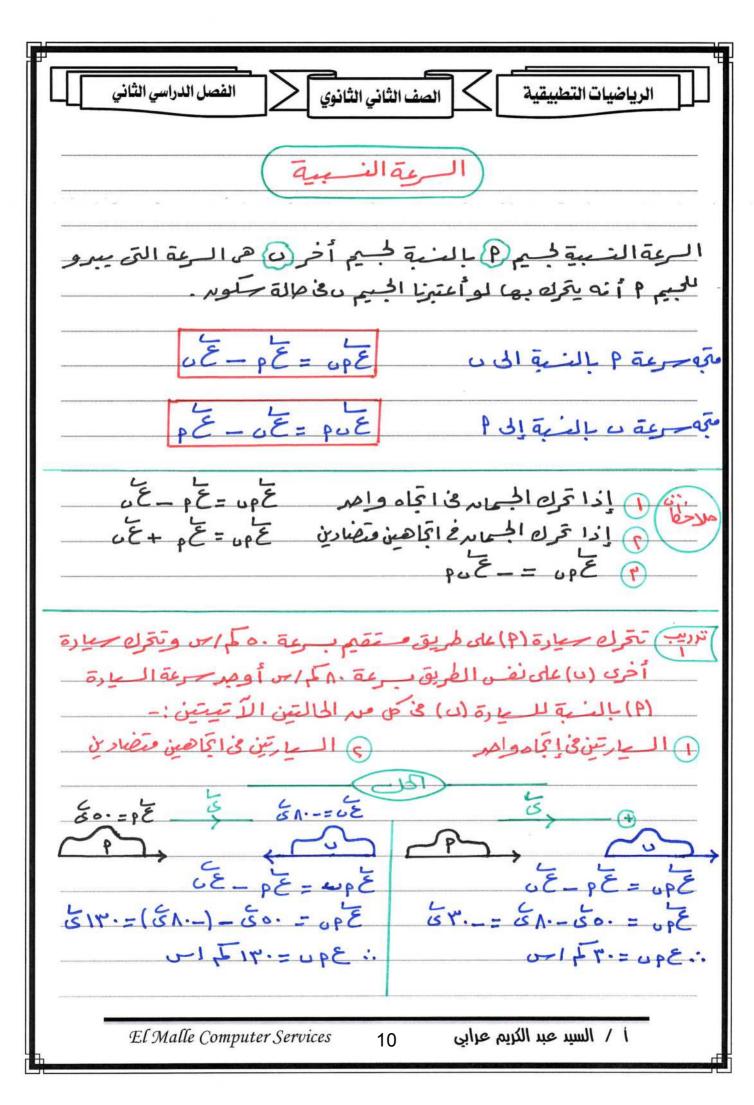
الفصل الدراسي الثاني	الصف الثاني الثانوي	الرياضيات التطبيقية
ه الرعة ثما بعلاً . :- قطوعة ملام نه الحالة بمجه الرعة	وبرفيها فعيار واتجا الحركة المنتظمة يكوم لازاحة = المسافة الم المستخرا: في = ع المستخرا: في = ع المستخرا: في المستخدة والرعة الثانية في ه في المستخدة الثانية في ه في المستخدة المناتية في ه رك : بأقصى حرعة _ ح	عن التي يكور الله المنتفية ال
	ية ف	للمنطأم في الحرطة المنتظم
	70   2	
		ريناين.
افة المقطوعة	راحة الم	ا إندا تحرك جسيم فإسمقدار الإذ
> 3	> @	< <u>○</u> < <u>○</u>
		-15 = 316 5. 6
<b>c.</b> ③	⊘ ۸۱و۰	Vs (1)
ة ٢٠ دقيقة فإس		﴾ إندا تحركت مريارة برعة ونتظمة المسافة المقطوعة بالكم ت
۲. ③	<b>Co</b> (S)	c. (b)
El Malle Compute	er Services 5	اً / السيد عبد الكريم عرابي

			, T
الفصل الدراسي الثاني	> الصف الثاني الثانوي >	الرياضيات التطبيقية	Ц
	- SIF	٥٤٦/دقيقة =	٤)
۵ ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۱	1700	٥٧ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥	· (P)
عِهُ مِنْ فَعُمْهُ . ١٩٥٠ فَ فَعُمْ	رقه سیارة تتحرل سر	الزمن بالساعة الذي تنغ مسافة ١٨ كم سساوي	
۲ (ج)	2 <del>2</del> 6	c @ 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
	D & .		2/
	ع المتوسطة (عم) خ حة المسافة الكلية ع ف المتوسطة (عم) =	السرعة المتوسيطة السرعة حارج ح	
الدر فطنين زونيتني ۱۸ که، عمد معة فيام:  الدراحة مي مي مي که الدراحة مي	مرك مسيم وتواجد م في هو متجه الإزا الرعة المتوسطة عمرة		
El Malle Computer Se	rvices 6 يو	اً / السيد عبد الكريم عرا	

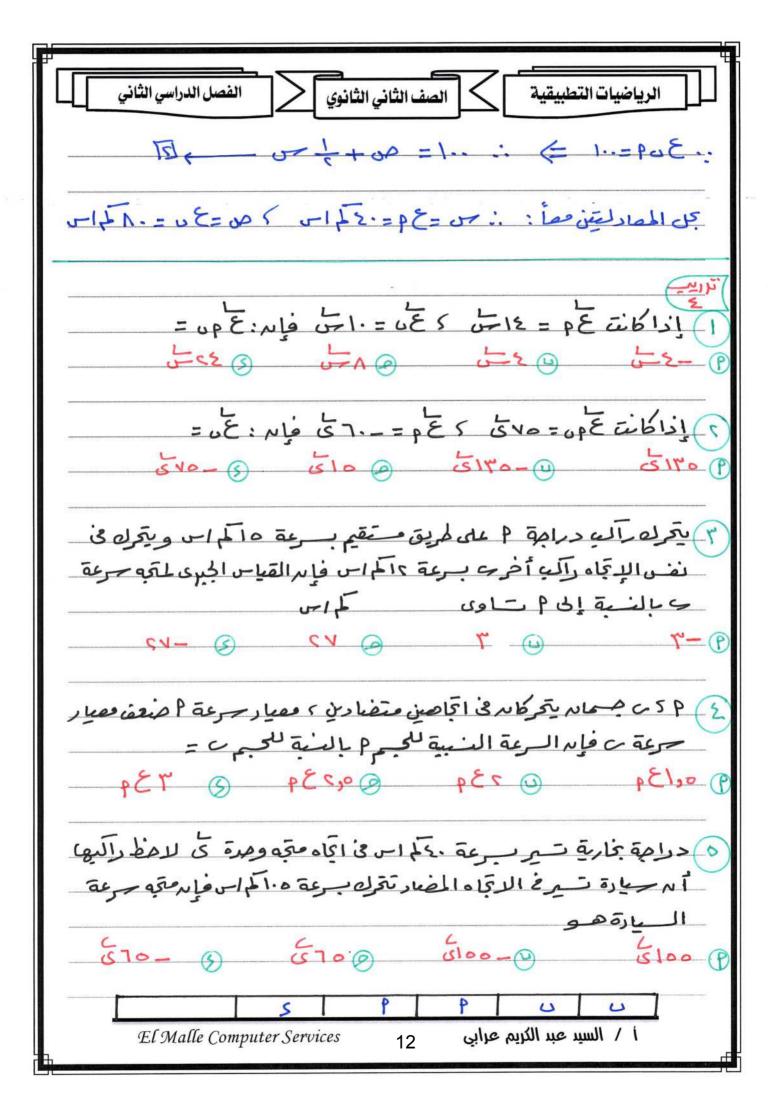






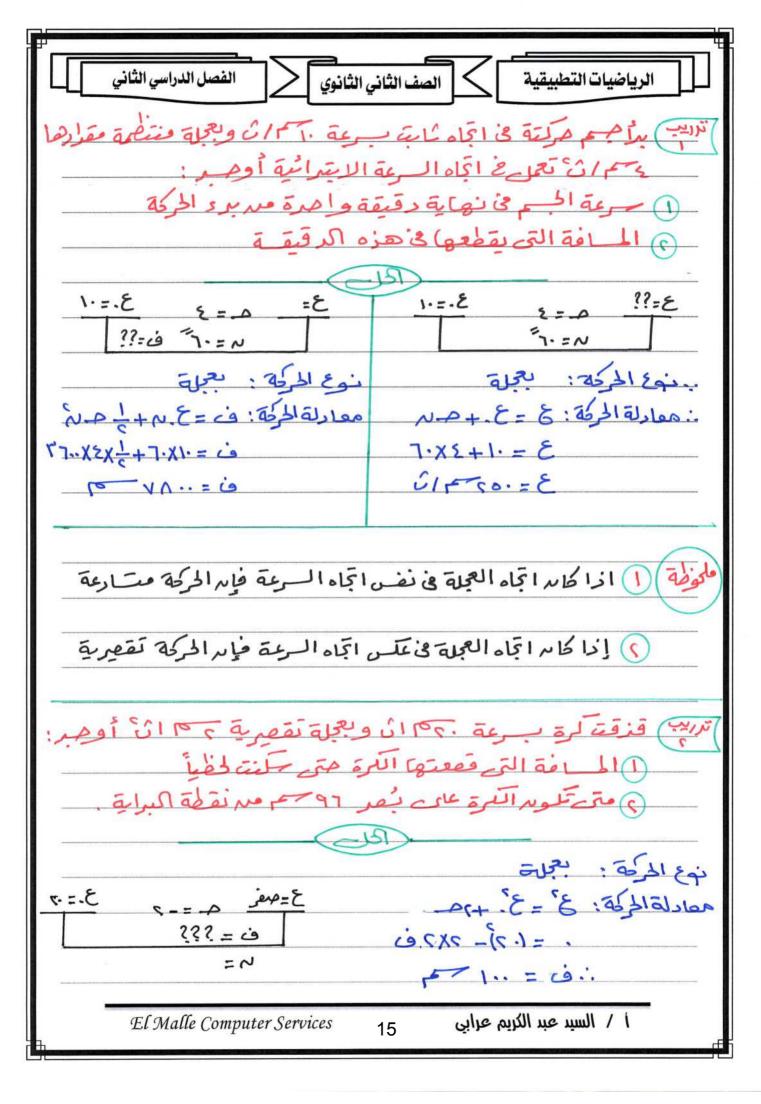


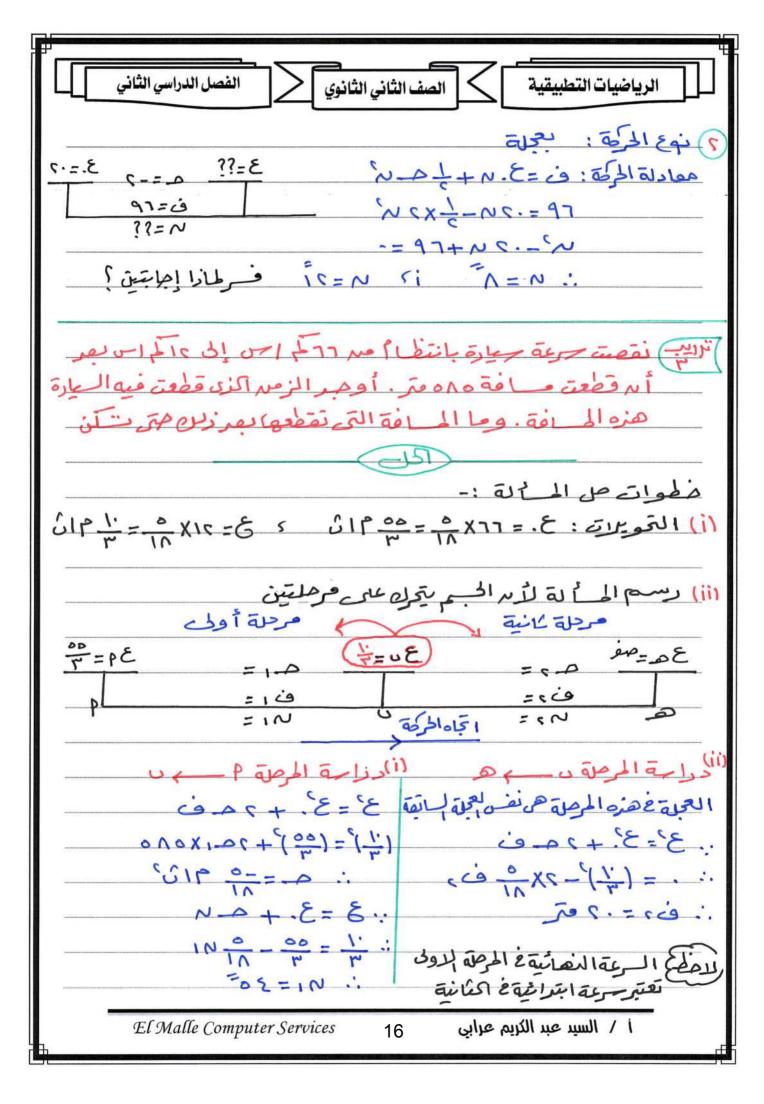
		<u> </u>	7	ΠÌ
الفصل الدراسي الثاني	ني الثانوي	> الصف الثا	الرياضيات التطبيقية	Ц
ن الجبرية (القياسية) حيارتين غ اقياهين متصادين	ام القياساء ال	ابورجاستی واصر	يمكن مل المشال السوطة المال السيارتين في الجاه و	ملح
- vE+pE=up			5-PE=UPE	
11.= N.+0. =		<u> </u>	4. =	into
340=.71410			σ144.= up6:	******
			المن تحرك باخرة في مرك	<u></u>
مادبرعة ١٠٦٠ كم اس				V <sup>2</sup> -1-
ركة برعة ٠٠٠ كماس		Alex-		
slie A	صوراكيا فرة	يمضىحتى	إحب الزميراكذي	-
		5)		-
の「チャー・とこうがし	lias -5		نفرمن سرعة اكباخرة =	
			-155 = upe :	
U=39+30	· 39	هين فيضاد	. اللهائمة ولهياخة غاتجا	÷
Tr.+8E= 5	5			
J-152.= P1				****
۳ ساعات	= 10.	المسامة	<ul> <li>نون وجدول اکمیا خرق</li> </ul>	*****
والسرعة النبية لسيادة (١٠)	-			14.
و طاخفضت اليارة (٩)	-/ FIS. 6	ماد فوجرن	قادمة في الاتجاه المض	<u> </u>
مالنرعة النبية للعارة	ياس وحبرت أس	وأعادت اكق	حرعتها إلى النصف	_
ة لكن منهما .	المعقالة على	س أوحراا	المآ ، عجمة (١٠)	
				dease.
	w=0€	5	غرض: 39= س	۲.
D_ 07+00	P=19	C P	E+08=908	-
El Malle Computer	r Services	رابي 11	أ / السيد عبد الكريم ع	

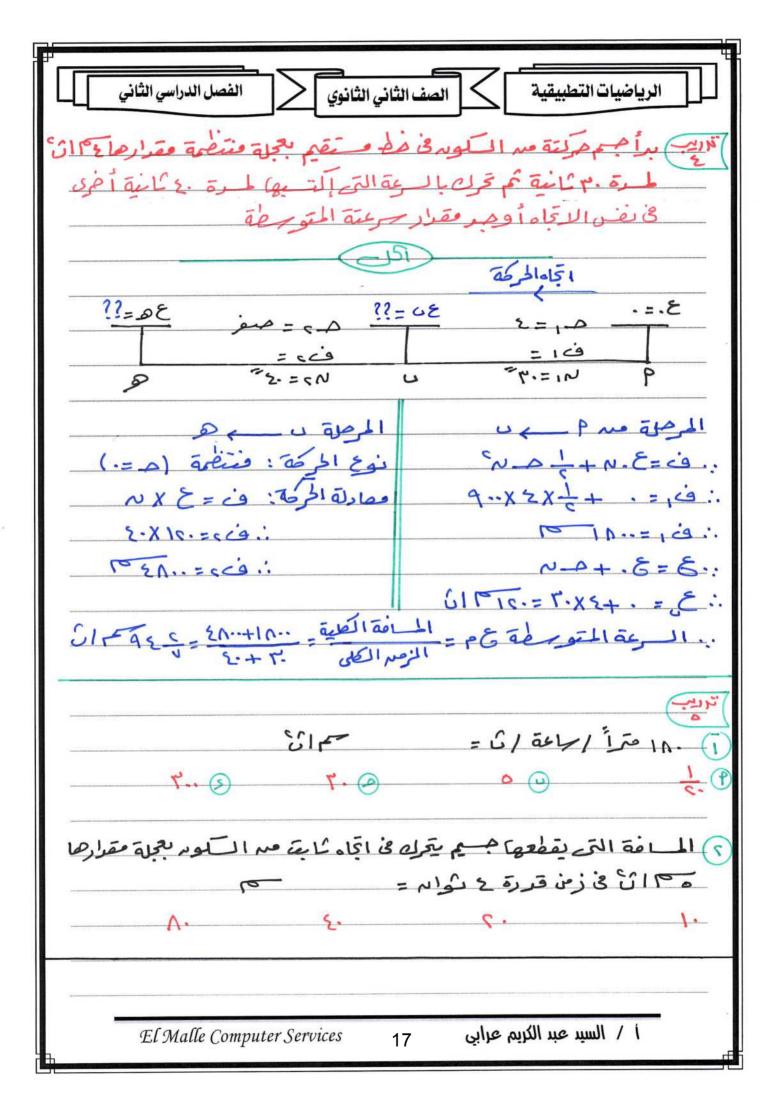


F	4
لرياضيات التطبيقية الصف الثاني الثانوي كالمسلم الدراسي الثاني	
الحركة منتفمة التغير	
رُخة التى يتغير فنيه متجه حرعة الجسيم مسر لحظة لأخرى كا المقرار رَجَاه أوكليهما	هى الح أوالا
العجلة ) حوا لم حدل الزمنى للتغيرغ متجه الرعة أو حدوا كتغير ف متجه الرعة في وجدة الزمس	
اله ع، وعنى معنى حريمة جميم عند فضين فيماليسن ١٨١ فإم:	إذاك
متجه العجلة المتورطة طرم = ١٥٠ - ١٨٠ - ١٨١	10000000000000000000000000000000000000
سات العجلة: ١٦٦ : ١٦٦٥	* وه
(معادلات الحركة متنظمة التغيرى ضط مستقيم)	
متجه سرعة الجيم عنر براية اكزمن	<u>ا</u> ع_
متجه سرعة الحسيم في نهاية فنزة زمنية (م) متيه الإزاحة التي مرثنة على الجسيم خلال فترة زمنية (م)	اع ف ف
و ألع العجلة .	5
ع = ع. + هـ ١١ العماقة بين السرعة والزمن	
ع = ع ب + ٢٩ ف العمرية بين السرية والازامة	(2)
ف = ع.٧٠ العراقة من الازامة والزمن	r
El Malle Computer Services 13 السيد عبد الكريم عرابي / أ	Н

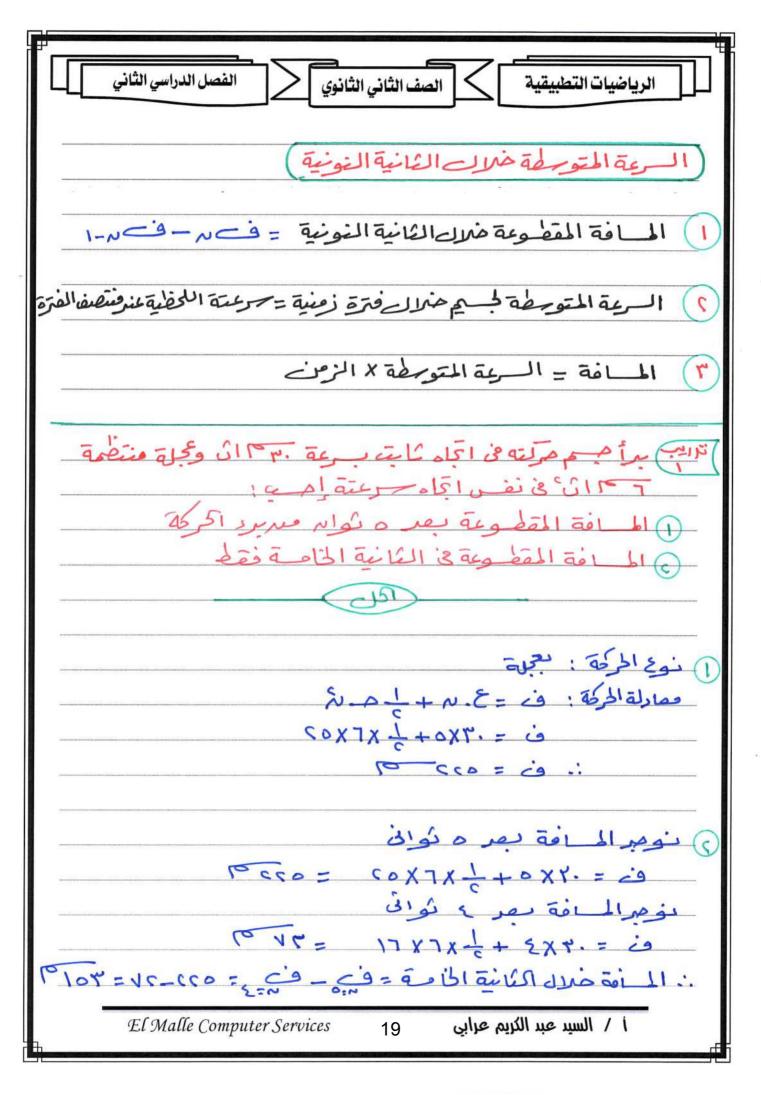


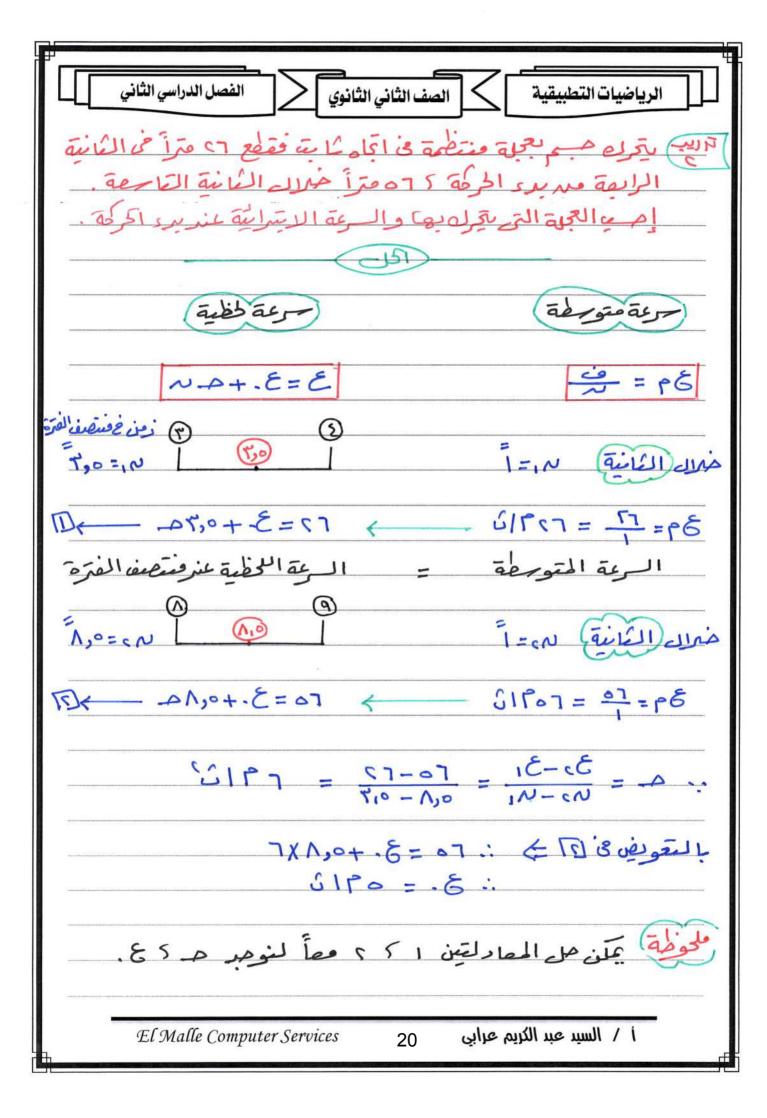


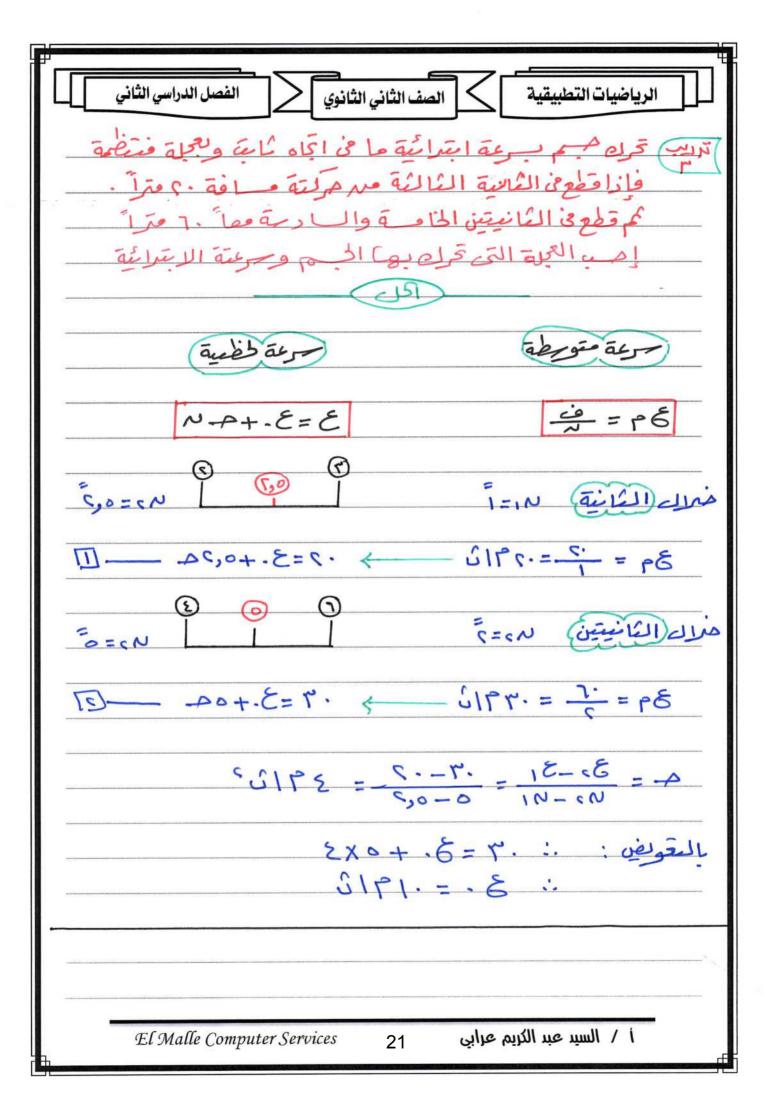




الرياضيات التطبيقية الشاني الثاني الثانوي الثاني الثاني الثاني
انطلقت سيارة مس السلوس بسارع مقداره ١٩٤٤ فإله المهافة التي
تقطعها السيارة عنرما تصبح رعتها ٤٥٩ أله هي متر
A1 (5) 47 (6) V5 (1)
ا سترك جسيم في خط مستقيم بعجلة منتظمة مقرارها ١٦٥١ وي ا تجاه مصاد
لاتجاه سرعته الابترائية مقدارها ١٩٤٤ فإسرعة الحبيم بعريا دقيقة
مسريراً الحركة =
عون (عالث و المالث الله مالة الله الله الله الله الله الله الله ا
إذا تناقصت سرعة سيرة مس ٩٠ لم اس إلى ٣٦ لم اس ضوال ٥ ثوالم
فإسال عادة تتحرك متقصر مقراره ١٦٥
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
) برأجم مركته برعة ١٧ كم اس ؟ تبقعير منتظم ١٩٥ ث فإمالزمن الذي يتغرقه الجم متى يكن سياوي كانية
الري يعرف بها مي الله الله الله الله الله الله الله الل
برأ جم مركته برعة ١٩١٥ يعجلة ونتظمة ١٩١٥ فقطع مافة
٣٠ متراً ثم انقطعت الحبهة وسارب عة منتظمة ما فية ٥٥ متراً
فإدرالي درملة = ئ
12 (S) V (P) 2 (W) T (P)
DUSAPDU
El Malle Computer Services 18 السيد عبد الكريم عرابي / أ
10

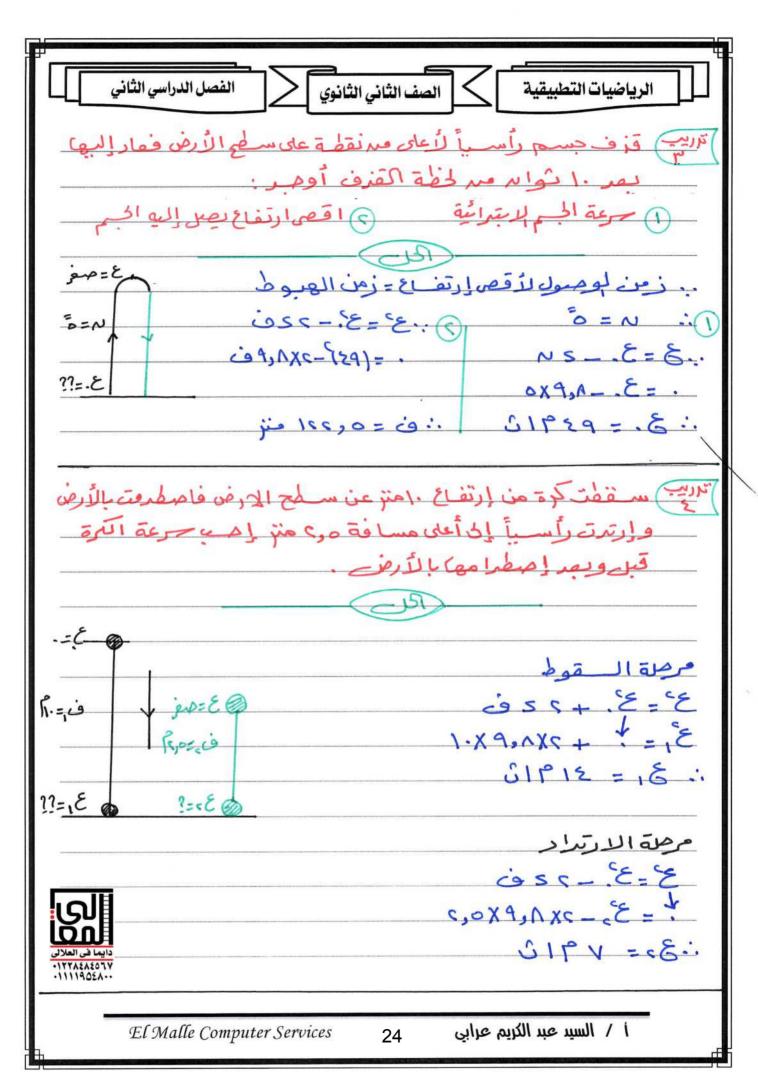


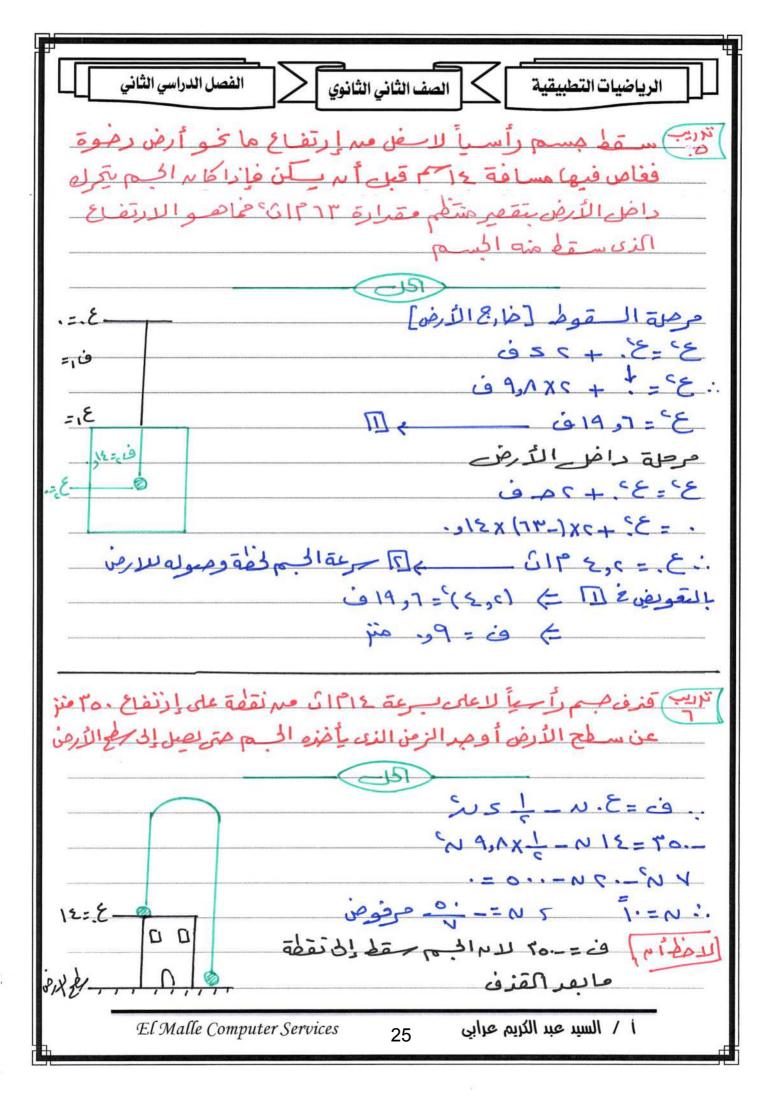




الصف الثاني الثانوي الشانوي الثاني الثاني الثاني الثانوي الثانوي الشانوي الشان	3.3.4570.71.651.01
الصف الثاني الثانوي	الرياضيات المطبيقية
بة نخت تأثير الجاذبية الأرضية	(الحركة الرأس
ركة حرة تحت تأثير قدوة جذب الأرض بعجلة منتضمة	
الأرضية ع حيث: ١٥٥٩ ١٥ ١٥٠١ ١٥٠١ ١٥٠١ ١٥٠١	
ية/	مقوانين الحركة الرأسب
(الجسم صاعد)	(الجسم حابط)
~ 55° = 5°	N 5+.E=E 1
3=3720	و ع ١٠٠٤ ف
es=3.n-== 2 m	م الله ف = ع. ۱۹ الم الله الله الله الله الله الله الله
*	الله الما
سم فإلم ع. = مسفر	الأداسفط الجد
الأقصى ارتفاع ع = صفر	إذا وصلى الجسم
و رأسيا لاعلى وعاد إلى نقطة اكفزف فإم : زمن الصعود لأقصى ارتفاع = زمن الهسبول	(٢) إدا قز ف جسم
ر ما مورودی رسی دو رسی مهرو م	
الجسم عنرأى نقطة وهوصاعد = مقداراك رعة عنز	عقرارسرعة
نفى اكنفطة وصوها بط عوابي 22 El Malle Computer Services	أ / السيد عبد الكريم ·
h	

	-
الرياضيات التطبيقية الشاني الثانوي الثانوي الثاني الثاني	֟֞֞֞֞֟֝֟֝֟
ه زمن الصعود لأقصى إرتفاع مع عن الصعود الأقصى إرتفاع مع عن الصعود الأقصى المتفاع مع المتفاع ا	_
آ مسافة الوصول لأقهى إرىقنع ف= <u>ع</u> بي	
اذا قزف هبم رأسياً لأعلى مد ارتفاع (ف) عن سطح اكاره في الم - ف = ع. مر - لي حدي	
ب قذف حجر في بئر فارغ برعة ١٩٤ ثرأسياً لأسفل فوصل إلى قاع البئر بعد ؟ ثانية أوم ر	) ترر
العمق المبير و مسرعة المجرعندتصادمه بقاع البير المبير المب	
NS+E=3.0 NS-++N.E= cis. NS+-E=6.0 NS-++N.E=cis. NS+-E=6.0 NS-++N.E=cis.	
ف = ٤x٦ + أ- x٩,٨x أ	
يم فزف جسم رأسياً لأعلى برعة ١٥٩٩ أومر زمن ومعوله إلى أقص ارتف ع والمسافة التي وصل إليها.	בתנ
	*******
3=324 3=324 N9.7-220 N9.7-29	· ·
٥= ٥ = ٥ = ٥ = ٥ = ٥	•
	11
El Malle Computer Services 23 وابي / ألسيد عبد الكريم عرابي	





THE RESERVOIS DESCRIPTION OF THE PERSON OF T	HER ALTERNATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
الفصل الدراسي الثاني	لصف الثاني الثانوي	ت التطبيقية	الرياضيا
ادتفاع يصل إليه الحيم تر بعرَ	ة ١٤٤٤ فإلم أقعم	الأرسياً لأعلى لبرعا	ا قزف مبر ۱ قزف مبر
4.0	<b>↑ 2</b>	9 A 😡	70 P
نية فإسرعته لخفة			
	اناحی	بالأرض بوحرة ٢	اطبطرامه
197 ③	12 @	S. (i)	<u> صفر</u>
ندوصولها للأرض ارتدت			
جا إلى الأرض. فإله أفقى	نصف سرعة وحبول	على سرعة ساوى	كاغية إلى أ.
	متر	بيل اليه الكرة -	ارتفاع تع
(3) ٦٠ ١٩	۵ ۵ و ۲ ۲	100	<u> 20 (P)</u>
رملية ففاص فيها ١٥٦٥	٦, ١٩ متر عاى أرض	مم مر إرتفاع	2) إنداسقط
مرة ۱۲ تاوی	م داخ الرك دو	فإسعجلة حركة اكب	حتی سکن
		۵ – ۱۱ و۹	
فإدروعته المتومطة			
وطه = حان	ة والخامة مسرحة	يانى المثالثة والرابعة	خلالے اکثو
5 T,0 (3)	5 6,0	5 T W	52 P
رض رأسعاً فإله المساخة			
مه بالارض معاشرة ت وي مر	ية الدُّمِرةَ فيل اصطرا	ها المنه صلال المار	التىيقفع
	@ 1eP7		9 2.613
S	SP	P P	5
El Malle Computer S	Services 26	السيد عبد الكريم عرابي	<del>/ \</del>

## قانون الحذب العام

كل الأحسام في الكون تتجاذب مع الأجسام الأخري بتأثير قوة متبادلة تتناسب لمردا مع كل مسركتلتي الحسمين وعكسياً مع مربع المساغة س مركزيهما.

> إذا كانت: و قوة اكرني المتبادلة بين الجين ك المسافة بين حريزى الجسمين بالمتر

ت عابة اكذب العام من ت= ١٠٤٦ "نوتن ٩٠ كم

جورو x = 19

فإس:

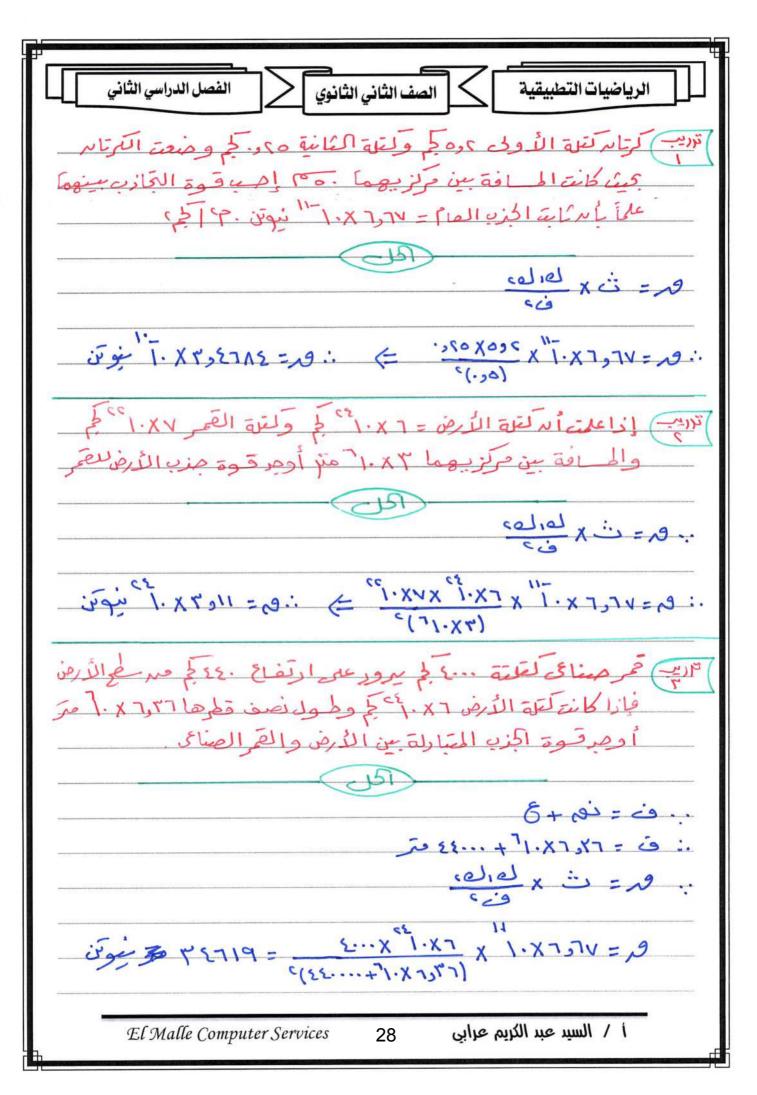
# العلاقة بين عجلت الجاذبية على سطى لوكبين

نور

## شدة مجال الجاذبية الأرضية

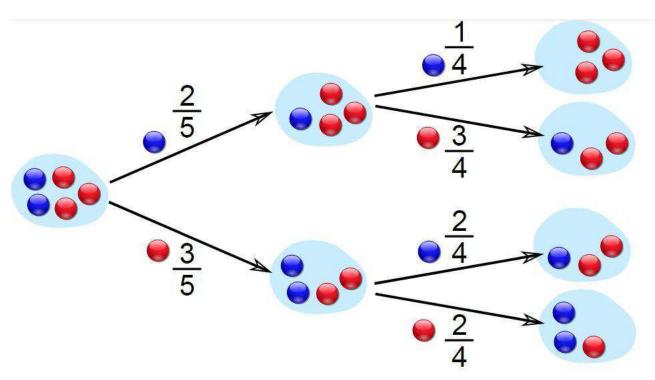
ص قوة جذب الدرض لكنه سياوى ألجم عنرنقطة ما

ا ع: ارتفاع الحج عم في الأرف بالمنز ح : اربعا) جواد مع : اربعا) عن المنز على المن ك : تفه الدرض باللجم



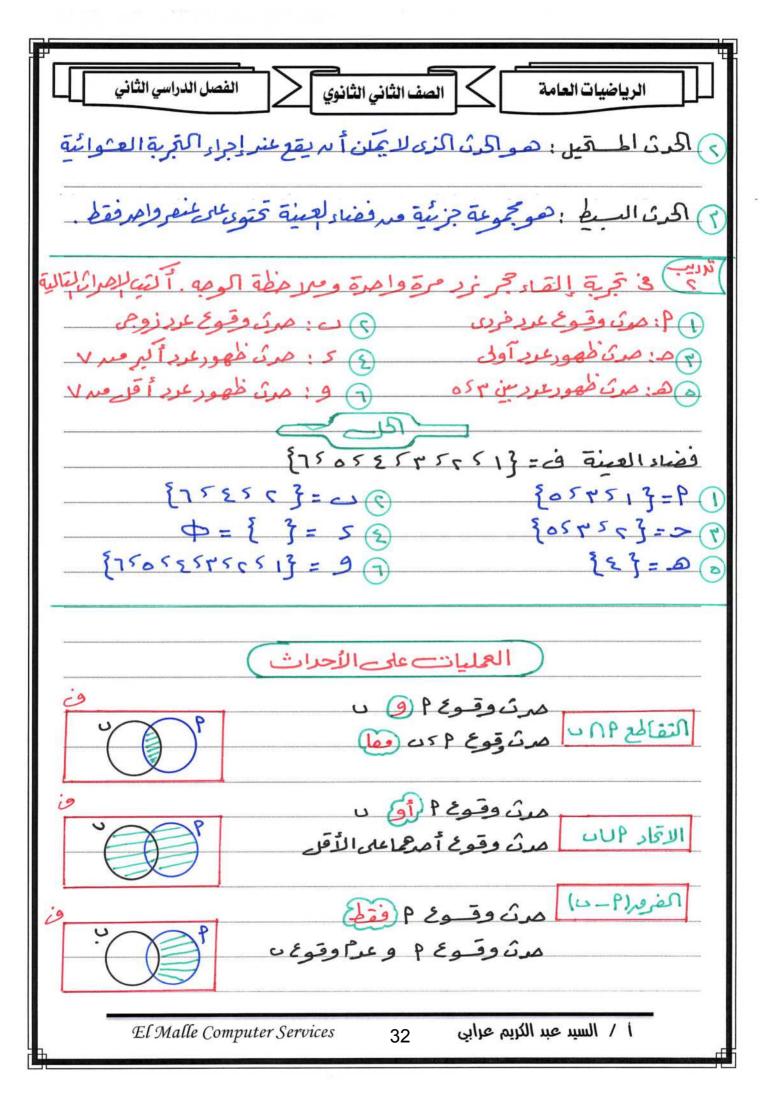
			_							╗
Щ	لدراسي الثاني	الفصل ا		ني الثانوي	الصف الثا	]	ابيقية	رياضيات الته	ال	Ц
									(اید	<u>~</u> /
رقطي	ن حرات قد	يا وی شما	لمحره د	لأرض وق	_ زکتوہ ا	لاث حولة	اويه ثم	وكتلته مس	كوك	
								مِن خإيرال		
	1: "	9	1	: 9	<del>)</del>	7'	1 (0)	9	: 1	- (P)
·./				• 4	<b>5.</b> .		1 •	1 .	/	_
	لم على التر- نيهما على ا									
1170	1:1									
										_
ىتر	۲۰X۰۱ م									
	نيوتن	= = = 0	الأرخ	ze/c	مدة عينة	ة الأرد	الجا دبية	شرة حجال	فإرر	-
	PACE	<u> </u>	9,9	94	-	۸۰۹	1 (1)	9	۸و	P
الله عن	فىق قطر	، ط ما، ا	123	هم، ۱۹	(s) ā,	الأرة		المذة عجاة	<u> </u>	(e)
	<u> </u>	2			_			وی ۲۳ر۱		
CE1	۱۰ <sub>۲</sub> ۲۰۰۲)	3		ا.را	37	- x <b>q</b> ,9		15/.	۰ ۲٤,.۶	(P)
	And					9			- 1	57
-					>		>		((	104
							(4	رالرت	2/2	
									(i)	
										-
										***
	El Mall	e Compute	r Serv	ices	29	عرابي	عبد الكريم	اً / السيد		_

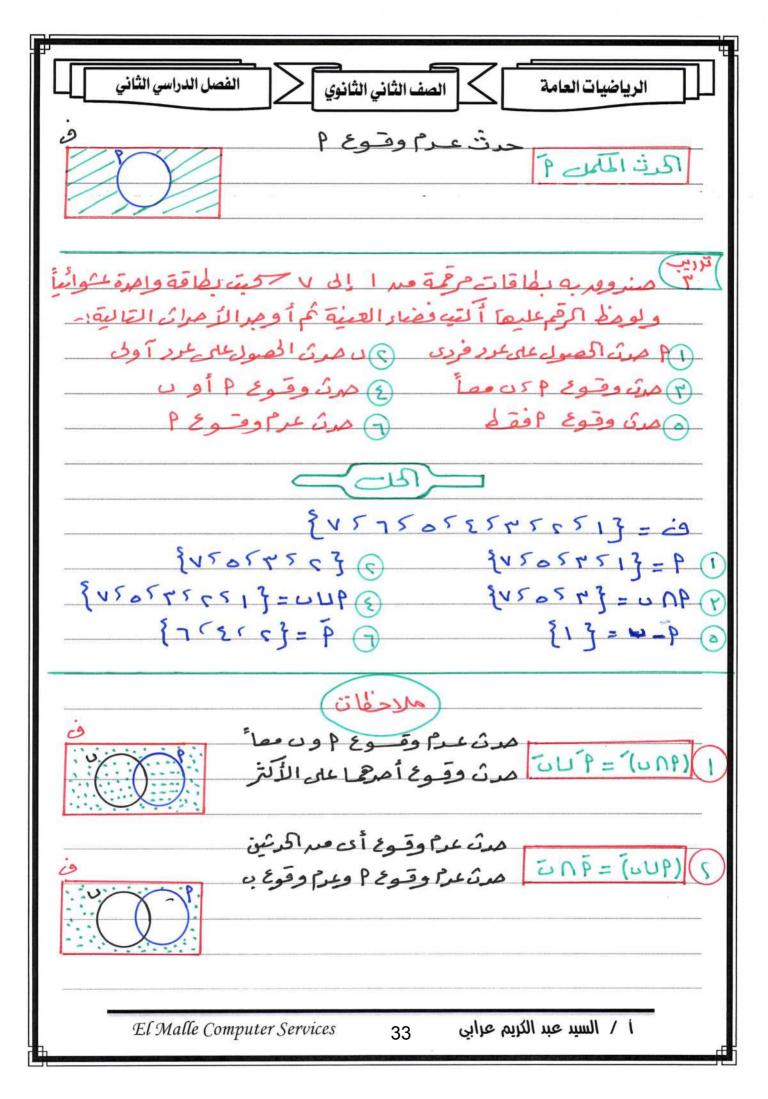


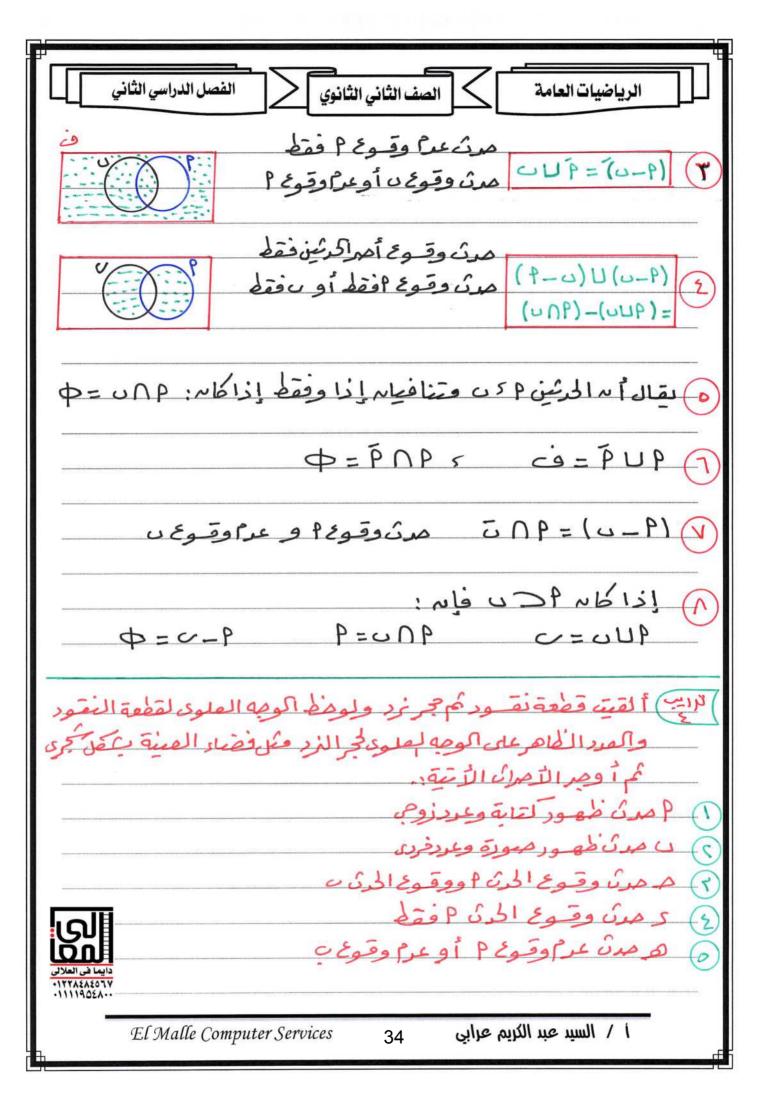




الرياضيات العامة الثاني الثانوي كالمصل الدراسي الثاني الثا
الإحقالات
التجربة العثوائية هى تجربة معروف شتائجها الممكنة قبل اجراؤها وكلننالا في تعربة معروف شتائجها الممكنة قبل اجراؤها .
ن تطبع تحديد أى اكنواتح سيحقور عنر إجراؤها .
وضاء العينة حومجوعة كل النواج المكنة الحدوث لتجربة مثوائية ما
ب من اذفرا العربة المع "ذ" مروناه مراناه م دوناه
* يرفي العينة بالرمز في ويرفز لعرد عنا عرق المراف (ف) * عنى فضاء لعينة بالشجرة البيانية أو الشعبة البيانية
تربيب فضاء العينة لتجربة إلقاء جر نرد مرة ولمرة؟ ف= يراكم ٢٥٥٥ و كم كما كما كما كما كما كما كما كما كما
7=(0)~ 175055555513=0
نَ أَكْتِ فَضَاء العينة لَبَرِبة إلْقاء قطعة نقود مرتين مِثَاليتِن ؟
{(USU) 5 (WSU) 5 (WSW) }=is es .
\(\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2} \r
عن ان عن ان عن العندية عندية عندية عندية عند من ان عن ان عن ان عندية عن
الأحداث
(كدن موج عوية جزئية مدفضاء العينة
(أنواع اكدث)
<ul> <li>اكدت المؤلداف): حوصرت لابرأ مديقع عنر إجراء التجربة العثوامية</li> </ul>
El Malle Computer Services 31 / السيد عبد الكريم عرابي



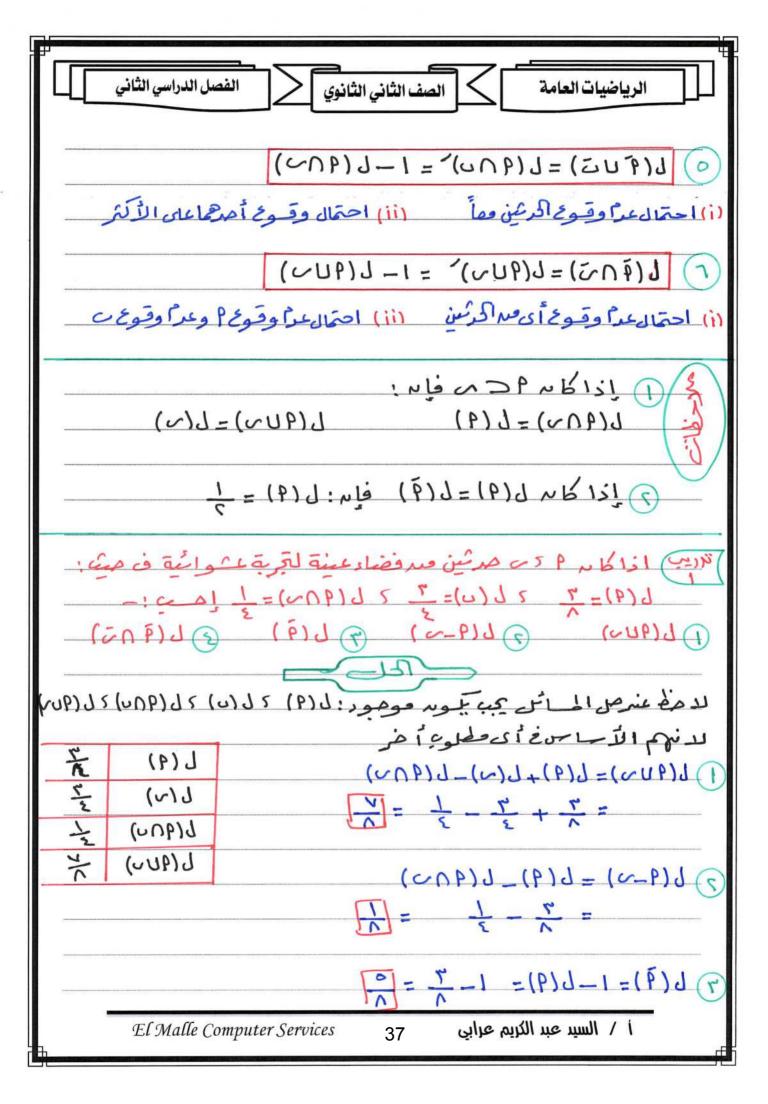


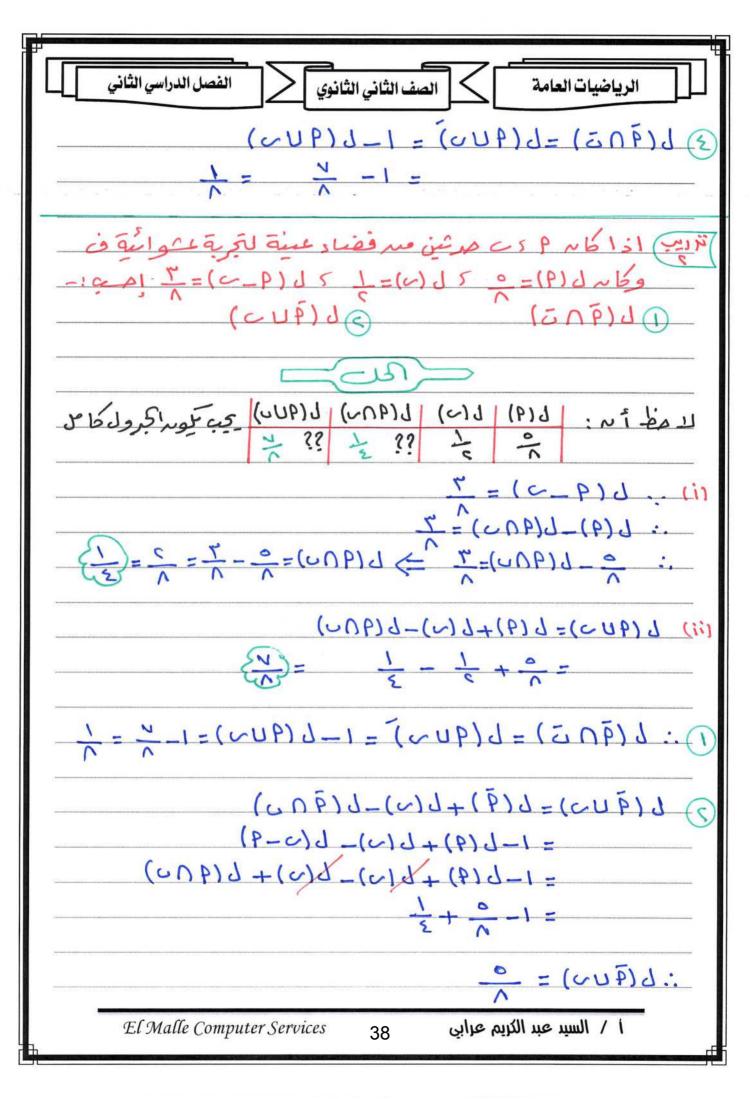


H
الرياضيات العامة الشاني الثانوي كالمصل الدراسي الثاني الثانوي المصل الدراسي الثاني
حساب الإحتمال)
مثال عهيرى في تجربة إلقاء حجر نرد مرة و احدة ومراضلة الوجه لعلوى.
القي فضاء لعبية ، ثم أوهر الأصران العالية:-
ا حدث وقوع عرد زوج و م م د وقوع عدد متعربين ٣٦٢
ع صدر وقوع عود أكبر صد » و حدث وقوع عود أ قل صد ٧
es={17507878507} : 10(e)= = 20000000000000000000000000000000000
P 5557 = P (P)~ [7555] = P
لان احتمال وقوع اکری $q = \frac{\eta}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} = \frac{\eta(q)}{\eta(\dot{\mathbf{e}})}$
(a) N ( )
ب ن ن ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
طاب إحتمال وقوع اكرك ب الم
ر ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱
به ای
اب إحتمال وقوع اكرر، ع = منف = صغ = مراجا كاب إحتمال وقوع اكرر، ع = منف عرب مران)
(6) 1
ر ا ک ا ک ا ک ا ک ا ک ا ک ا ک ا ک ا ک ا
لمان إحتمال وقوع اكرك ك = ٦ - ١ - ١٥٥) المان إحتمال وقوع اكرك ك = ٦ - ١ - ١٥٥)
* حسابً إلاحتمال إذا كام ف فضاء عينة لجَربة عنوامية ما فإم إحمال
وقوع أى مرك الآف حوا-
(b) = (p) \(\frac{1}{2}\ce{2}\
El Malle Computer Services 35 السيد عبد الكريم عرابي

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
الرياضيات العامة الثاني الثانوي الثاني الثان
مسلمان الاحتمال المسلمان الاحتمال
ا إذا كام احد فإنديومدعدد هقيق مي إحتمال وقوع اكرك ا وتيوم: صفر (ل (ع) (م) (1) أي أن ل (ع) [-171]
ى له (ف) = ١ أى أن إحتمال وقوع اكدك المؤلد = ١
٣ ل (٥) = صفر أى أن إحتمال وقوع اكرك المساتيل = صفر
اِذا کام ۶۶ مرکن متناض مین فیام: ل(۱۹۱۷) = ه ک ل(۱۹۷۷) = ل (۱۹) + ل (۷)
(قوانين الاحتسالات)
(ヘリト)コー(イ)ナー(ハー)コーし(イリン)
(i) إحتمال وقوع P وى ها احتمال وقوع P كن معا
(VADV)= (L19)+ L(V) - L(4 UV)
(i) إحتمال وقدوع 1 أوى (ii) إحتمال وقدوع أصرهما على لم على

(i) إحتمال وقوع P وعراً وقوع (ii) إحتمال وقوع P فقط





				<b>=</b> ─┐1
الفصل الدراسي الثاني	الثاني الثانوي	]ك[الصف	الرياضيات العامة	ן ענ
آجَرِيةِ عِرُوانيةِ كَوْظَا مِر	ف فقياء عينة ل	حدثين مسرة	إذا ظيم وي	كرريت
: (U) ] [ (P) ].	0)= 2 Ve. 1eg	76(40-	P(2)= 2P(4)	
JN 9CV	ا داه	مِن مِتنا فِين	51925 & 20013	1
لذلك يجب أمر نأخذ				لام
المصلوم	صب المطوي و	ئالة واكل	بشروط المه	
	074=(0)	۵ ::	ض: ١٥(٩)= ٥٠	
	<u> </u>	دشين مستنا حيد	DU5P: 30	11
	+6(0)	- (4) -	cup)d:	
		+ 0- =		
10 = 07 C	= -3VC = 07 (			
	٣	(0)15	L(9)= 11c.	(•)
	. ,,,,,,	(0)0)	3112110	
			-> P. J.	
	(	v)d = (0		
	JC5=01 E			
	c=(n)92		= (P)d :.	
			-	
بجربة عثوائية وكام	في فضياء عينة ل	حرثين مسر	) إذا كام ٢٦٥	ٽرربي <u> </u>
توع اکدی سے = او .				
	The state of the s		ء و إحتمال عدم و	
			تمال وقدوع اكدن	(۱)
			عَالَ وقِوعَ أَحِد	
			ہمالے وقِدوع اگرث	
	وي رو			U
El Malle Compute	er Services 39	ہم عرابی	أ / السيد عبد الكرب	

الرياضيات العامة الثاني الثانوي كالمنافي الثاني				
المعضيات: - احتمال وقوع اكرن P ل (۱) = ٥٠.				
احمال وقوع اکرن م لام) = ١٦٠				
احتمال عدا وقوع اكرين فعاً لورام عن عدد				
L(402) = A				
: 1-b(90v)= Ne-=> b(90v)=1-Ne-= 7e.				
b(9Uv) = b(9) + b(v) -b(90v)				
= 00.+ [020. = Pe.				
(۱) احتمال وقوم اكدن ع واكدن معاً له (۱۸ م)= ؟ و-				
رى احتمال وقوع أحرا لحدثين على الأقل ل ١٩١١م) = ٩و.				
العمال وقدوع الحدث من وعدم وقدوع الكرث ع الم احتمال وقدوع الكدث من وعدم وقدوع الكرث ع				
$(v \cap P) J - (v) J = (P - v) J$				
= 70 30.				
تاريب فصل دراسي به ٢٠ لمالياً منهم ١١ بررسون الامهاء ١٠٠ ير/وم				
الكمبيوتر ؟ ؟؟ يدر مويد إحدى الحادثين على الدُقل أختر طالعاً عثوانياً				
اهيه احتماله أبه تلمه المفاليه المختل المناه المختل الم				
المعنى مرسور الكيمة و للموماء من مرسور الكرية فقط				
العراس الكهيمة في المادمة الكهيمة في العراس الكهيمة في المادمة المادمة الكهيمة في المادمة الم				
نفرض دارس المبيوتر = ۹ : ل (۹) = ا				
$\frac{10}{10} = (0) \cdot \frac{10}{10} = 0$				
عى مر روم إحرد لما د تين على لدُقل : ل ( عدد ) = 22				
7.				
(ULIAUN)= (14)+ (10)- (14UV)				
El Malle Computer Services 40 السيد عبد الكريم عرابي / أ				

#### الفصل الدراسي الثاني

الصف الثاني الثانوي

الرياضيات العامة

1 = 1 = 10 = 10 + 10 = (NUB)9:

تربيب يصوب جنديا في وقت وإحد نحو صرف ما فإذا كام احتمال أس يعيب الجند الأولى الهدف صوح ود وإحتمال أم يصيب الجندى اكثانى الهدف صور و وإحتمال أم يصيب الجنزيام الهدف معاً صو الدر إحد إحتمال :

CLS)

- آ أم يصيبي اكجنوب الأول الهدف فقط
- أ الم يعيم أحرهما الهدف على الأقل.



